



蓝湾孵化港入孵企业音科技负责人向外国企业高管讲解创业项目 受访者供图

作为我国第一个集成国内外院校资源,按照一园多校、市校共建模式建设的创新型产学研结合示范基地,深圳虚拟大学园中有6所来自香港的高校,包括香港大学、香港中文大学、香港科技大学、香港理工大学、香港城市大学、香港浸会大学。

## 深圳虚拟大学园,孵化不来虚的

### 众创空间

本报记者 叶青

见到沈美华时,已是下午4点,她刚从香港谈完业务回到深圳蓝湾孵化港的办公室。一天往返香港、深圳两地,她却一点都不觉得累。

“从香港家里到深圳办公地点,不用了1小时,这和我到香港上班的时间差不多,特别便利。”沈美华是土生土长的香港青年,她是泛讯科技(深圳)有限公司(以下简称泛讯科技)首席运营官。2015年底,她和搭档就把创业企业安在了深圳。

如今,随着粤港澳大湾区建设的推进,越来越

多和沈美华一样的香港青年选择来到深圳打拼,寻求广阔的事业发展空间。沈美华所在的蓝湾孵化港,是香港高校在深圳第一家独立自主运营的孵化器,坐落在深圳虚拟大学园内。

作为我国第一个集成国内外院校资源,按照一园多校、市校共建模式建设的创新型产学研结合示范基地,深圳虚拟大学园中有6所来自香港的高校,包括香港大学、香港中文大学、香港科技大学、香港理工大学、香港城市大学、香港浸会大学。“香港高校除了开展科学研究、联合人才培养外,还先行先试,探索连接香港和内地资源,建设孵化器和众创中心,培育高科技创业企业,鼓励更多科学技术成果转化。”深圳虚拟大学园相关负责人说。

在港科大社群成员创建科技创新企业。”港科大研究开发(深圳)有限公司执行副总裁高凌云介绍,2016年,依照港科大创业计划体系,他们在深圳开展“蓝湾孵化港”,建成蓝湾孵化港,向入驻企业提供为期2年的孵化服务,教职员工、在校和已毕业的学生在深创业者都可入驻。

上文提及的泛讯科技就是其中的典型。“下载音乐过程中,音质容易失真。我们的泛讯处理器有助于减少失真,同时独特的应用程序集成各大音乐源于一身,并赋予各类音轨不同节奏及播放模式。”沈美华说,创意实现需要大量研发。结合深圳、蓝湾孵化港的产业优势,她们把技术团队放在深圳。目前,公司发展顺利,预计今年7月进行产品推广。

“我们的初衷是通过汇聚深港两地的技术、

创业、创投、产业等资源,为创业团队提供优质及专业的孵化服务,从而推动港科大实验室、教授与产业、校友企业、港科大创业同学之间的互动和交流。”高凌云说。截至2018年底,港科大深圳平台共孵化早期创新创业项目达55家,其中港科大教授参与的项目达到9家,获得融资的项目近20家。此外,2016年以来,港科大深圳研究院每年还将百万奖金国际创业大赛拓展至内地,辐射北京、广州、深圳三个赛区。

继港科大深圳研究院设蓝湾孵化港后,香港中文大学、香港城市大学、香港理工大学等的深圳研究院也先后设立了众创中心。香港城市大学创新创业中心(深圳)目前在孵项目22个,入驻项目聚焦在物联网、互联网、人工智能、大健康美容、区块链等领域。香港中文大学众创中心也已有27个初创团队入驻。

### 香港青年争相来深圳创业

“在我们实验室,每个人都有自己独特的研究方向。我聚焦在生物统计领域,主要从事基因组分析和疾病的关系,以及通过生物信息方法研究传染病病毒学。”王海是香港中文大学的教授。2018年,她在香港成立了贝思生物科技有限公司。公司一方面开发疾病筛查系统,另一方面做疫苗的抗原设计。

她与深圳市疾病预防控制中心在传染病模型分析方面的合作已超过五六年,与内地的合作版图也正在不断扩展中。深圳成为其在内地发展的第一选择。

如何防止钱包、雨伞丢失呢?香港90后创业青年郭玮强和刘柏林大胆创新,在旅行箱等个人随身物品中加入防盗、防丢、全球定位等智能化的元素,提供崭新的软硬件配套功能。他俩所创办的前海随身宝(深圳)科技有限公司致力于随身物品智能化领域的研发。创业前,两人多次考察,最终决定落户深圳发展。

深圳比邻香港,地理位置优越,拥有成熟的

### 汇聚深港两地资源提供孵化服务

位于深圳虚拟大学园里的香港科技大学(以下简称港科大)深圳研究院,走出一条面向港科大师生创新创业的特色之路。大疆创新、固高科技等耳熟能详的明星企业正来自于此。

上下游产业链。与在香港本地创业相比,深圳显然市场空间更大,成本较低。但对于香港的初创企业而言,由于文化、制度的差异,来内地创业,意味着更多挑战。

王海天坦言道,对于内地创办公司以及创业的政策,她都不了解。因此,一听说香港中文大学深圳研究院设有众创中心,她二话不说,立刻决定入驻。“除了提供创业场地,中心还帮我们做公司管理,包括税务、法务等手续,减少了很多负担。”她说。

郭玮强和刘柏林均毕业于香港中文大学,在该校深圳研究院众创中心成立后,他俩也将公司迁入。在母校的创业平台上,借助深圳的各项政策优势和产业链优势,他们快速进入新的发展轨道。团队已由两位港籍成员发展为10多人的深港融合团队,并成功申请了十余项专利权。目前也已与多个品牌及产业达成合作协议。去年,企业已达Pre-A轮融资意向,项目估值逾1亿元人民币。

港科大鼓励创业,1999年设立了创业计划。“该计划旨在帮助包括教职员、在校生及校友

### 专业平台让科研成果落地

“去年刚搬来时,我们不到40人,今年人员已翻了一番,技术团队也完善了,还把分公司开到香港去。”视见医疗科技有限公司(以下简称视见科技)创始人兼董事长陈浩是香港中文大学计算机专业的博士生。攻读博士期间,他参加了学校的创业项目。毕业后,他选择继续创业。

2017年2月,由香港中文大学医学影像计算分析实验室孵化而来的视见科技正式成立。“我们依托计算机医学影像分析和AI技术,对病人拍片的影像数据进行智能化识别分析,提供快速精准的辅助诊断和治疗方案,减轻医生沉重繁琐的重复性工作,同时提高诊断的精准度和效率。”陈浩说。

最初,视见科技在深圳其他地方创业,可“租金贵,各种创业考验大”,陈浩十分焦虑。后来,他把公司迁入母校的众创中心,“心里长舒了一口气”。

“我们重点推动生物医药、信息科技及可持续发展等领域的科技发展。有些项目本身有市场化需求,需要专业平台进行落地和孵化。”去年5月,香港中文大学深圳研究院众创中心正式投入使用。该研究院项目经理周玉花告诉记者,最初只开放三楼的一侧,面积大概2000平方米,

但很快不够用了。接着又开放了整个二楼,基本也都入驻满了。“像陈浩这类在外创业的大学教授、校友们,他们更愿意选择回来。”

该中心立足对初创公司的培育孵化,在政策、产业、市场资源链接等方面为创业团队提供便利和帮助。

陈浩进驻后,中心帮他对接了相关资源。同时,还以研究院为载体,与其共建人工智能医疗创新研发实验室,专注于深度学习与医学影像智能计算方向的研究。

视见科技的AI之路越走越顺。已拥有6款自主研发产品,其中的低剂量CT肺结节筛查系统等放射科产品,使其成为国内第一批送审肺结节NMPA三类器械的企业之一,获得近亿元融资。TCT宫颈癌人工智能筛查系统等其他研发也顺利推进。目前,公司已包括四川大学华西医院、中山肿瘤医院、香港威尔斯亲王医院在内的150多家医院建立合作研发关系,并在香港、北京、成都等地设立研发中心。

“我们希望承接大学科研成果的转化和培育,透过创新创业活动以实现产业化,并进一步促进深港两地在产、学、研三方面的深入合作,为粤港澳大湾区发展作出贡献。”周玉花说。

## 一颗文创“种子”,种出一片“草原”

### 创业达人

本报记者 张景阳

近日,一套有声的校园明信片在内蒙古师范大学广受追捧。20张校园精美图片,20张附带书签,20首主题音乐和校歌,深深吸引了学校师生。这套极富创意的明信片源自成长于师大校园的慕点文化传媒有限公司。在公司团队成员的努力下,这套明信片一改传统习惯,体现了文化、创意、时尚的完美结合。

几年前,将文化创意做成产业,在内蒙古师范大学还是一个概念,但是慕点文化将这种概念变成了现实。

### 植根校园,催生创业梦想

90后女孩儿曹艺是慕点文化的创始人。她身边的人介绍,曹艺从小古灵精怪、文艺范儿十足,思维灵活、脑洞大开是她的常态。

小时候在旅途中看到的奇特文创产品,不经意间成为埋藏在曹艺心中的一颗种子。2013年考入内蒙古师范大学后,她选择了文化管理专业。

“初入大学,在老师和学校众创空间的支持下,我参加了第八届中国北京国际文化创意产业博览会,让我感受到了文化创意产业发展的魅力,也激发了我对自己专业的浓厚兴趣和探索热情。”

曹艺回忆说。2014年,曹艺相继成为内蒙古文化产业栏目编辑、频道总监、副总编。在学院支持和学长的带领下,她初尝文化创意,设计、生产、制作的《大美师大》系列明信片,颇受同学和校友的欢迎,也淘到了她人生当中的第一桶金。从那时起,她更加坚定了继续探索文创产业的信念。

2015年,曹艺带领团队完成了《内蒙古高校校园文创产品开发策划书》并获得全国“创青春”内蒙古分赛区代表团队铜奖。

毕业前夕,她在呼和浩特众创空间实习。这期间,与传承人面对面、多次参与大型非遗活动的经历让她感受传统文化魅力、潜心挖掘非遗里的文化创意提供了良好的平台。

曹艺说:“经过几年的积淀,我逐渐有了创办企业的想法,因为不断地学习实践经验,让文化创意产业逐渐走入了我的内心深处。”

### 依靠创意,走好创业之路

内蒙古自治区有着肥沃的少数民族文化和中国传统文化发展传承土壤,但当地的文化影响力并未走在全国前列。央视著名主持人白岩松曾在内蒙古师范大学做演讲,他的几句话让曹艺一直记忆犹新:“全国的广场上响彻来自内蒙古的音乐,草原文化本身是有魅力的,内蒙古的草原特色文化资源丰富,但为什么内蒙古的文化产业在全

国没有名列前茅呢?”

带着这种思考,曹艺考察了北京大学、中国人民大学、中国传媒大学等高校的文创产品,并全面对比了内蒙古本土的相关产业。“文化创意产业在内蒙古本土,真正了解和从事的人并不多。从小做起,从点滴做起的人就更少了。”曹艺说。

“立足大学校园,从点滴做起,脚踏实地从事文化创意产业。”确定了这个目标后,曹艺和团队创立了内蒙古慕点文化传媒有限公司。

公司的创意怎么搞,业务方向在哪里,这些是曹艺和团队首先要考虑的问题,但这些问题似乎没有难倒他们。用曹艺的话说,文化创意产业,首先就要有创意。

曹艺回忆说:“有次假期到浙江旅游,偶然发现一些工厂店面制作的小工艺品极富创意和个性。大家拿到手里,款款都爱不释手。同时我们也发现,设计制作所谓与众不同的‘专属产品’原来并非想象中那么难。”

创意、实践、思考的多重碰撞,激发了慕点文化团队的创业灵感:学好传统文化技艺,将传统技艺与创意产业结合,给文化产品赋予使用价值,将美学贯穿生活,将文化产品赋予地域特色。

### 系统规划,把握创业未来

慕点文化成立前夕,曹艺先创办了《内蒙古文化产业报》,并受聘为内蒙古师范大学文化产业

发展研究中心智库成员,协助学校师生策划研学考察活动。同年又任内蒙古科普学会活动策划部执行总监,同时负责北疆文创、内蒙古文化产业、内蒙古科普学会公众平台日常维护工作。这些工作经历为慕点文化的发展壮大提供了源源不断的动力。

如今慕点文化团队不再懵懂和青涩。“一个完整的项目从设计到落地需要至少一个月的时间。虽然单品订单相对快一些,但也需要2-3周的时间。客户需求有很多共性,因此,我们开始考虑针对不同客户群,提供相应的套餐式服务,并把服务流程标准化。目前,慕点文化公司正在探索内部管理模式,涉及前期的订单管理、设计稿件的反馈、产品的生产、后期数据收集等,提高产品质量、服务效率,加速规模化。”曹艺介绍起公司的业务,立意成熟,规划清晰。

谈及慕点文化的发展规划,曹艺表示,公司坚持产品为王,设计团队是核心。未来1年内,深耕厚植不同客户群体,优化设计途径、提高产品更新速度;同时积极供应链资源,完善线上平台;2到3年后,提供全面、系统、多层次私人定制服务。

另一方面,慕点文化也在着手建立属于自己的IP和专利。目前公司已与呼和浩特市牧歌非遗手工众创空间合作,针对非物质文化遗产,与手艺人合作打造文创爆款。在传承中华优秀传统文化的同时,让其产生经济效益,实现传统文化产业升级。

### 创事记

#### 国家生物育种产业创新中心在河南开建

投资10亿元!占地4500亩!近日,国家生物育种产业创新中心在位于河南省新乡市的平原示范区启动建设。中心建成后,将成为全球生物育种创新引领型新高地、我国农业科技体制机制创新的“试验田”和具备国际竞争力的种业“航母”集群。

河南省农科院院长、中国工程院院士张新友介绍,中心将按照“一核一城四心多翼”的方式进行总体布局。“一核”即中心首先建成生物育种核心区;“一城”即依托核心区建设,按照生物育种特色小镇理念,积极开展功能拓展,吸引社会资本,将中心打造成集创新、孵化、展示、产业、资本等多功能于一体的生物育种科技城;“四心”即中心主要由四大功能板块组成,即科技创新板块、知识产权运营与企业孵化板块、人才培养与合作交流板块、产业互联网板块;“多翼”即中心将按照区域试验需要和产业、资本等运营情况,采取自建、联合、委托或参股、兼并、收购等方式,适时建设若干不同生态区域试验站(含国外)和特色育种工作站。

在运营模式上,中心注册为法人企业,建立现代企业制度,面向全球招聘具有国际视野的职业经理人担任CEO。最终,中心将成为汇聚全球一流生物育种人才、掌握全球一流育种技术、具备全球一流科研条件、培育全球一流作物品种的生物育种研发机构。同时,依托中心业内领先的创新实力、先进高效的运营机制、运转流畅的产业互联网平台,形成强大的资源集聚能力、生物育种产业全方位服务能力和高成长型科技企业孵化能力。中心参控股骨干企业进入全球前五强,基本完成区域生态试验站和特色育种站的全球布局,使中心成为引领我国种业跨越式发展的战略科技力量。

(记者乔地)

#### 拥抱“中国机遇”实现人生价值——三位博士回国创业记

在大连芯冠科技有限公司的厂房里,三位海归博士在密切关注着机器的一举一动。这是一家初创型企业,同时也是国家“最具成长潜力的留学人员创业企业”和第三代半导体领军企业。

2015年,对于在海外留学、工作多年的梁辉南、王荣华与高璐三位博士来说,是人生中的一个转折点。

当年6月,受大连高新区管委会的邀请,他们回国参与关于第三代半导体项目论证。看到祖国日新月异的发展和良好的创新创业环境后,萌生了回国创业的想法。

已到不惑之年的梁辉南是三人之中年龄最大的,是三人回国发展的探路者。回国前,他已拿到绿卡,生活无忧。2015年,他作为先头部队回国考察,一个个越洋电话从梁辉南的手机打出去,电话那头的王荣华和高璐既高兴又着急。“产业报国,科技兴国。当时祖国在这个领域的发展很薄弱,回来不仅可以为祖国的发展贡献力量,自己的人生价值也能得到升华。”高璐说。

“国外再好终究不是家,我们决心很大,就是一定要回国创业。现在来看,这个选择是对的。”王荣华说。

大连半导体行业协会会长、大连市经信委原副主任唐忠德对三位博士回国创业的过程十分了解,对他们研究、掌握的成熟产业化技术给予高度评价。

“硅基氮化镓外延及功率器件的技术研发与投产,有助于我国第二代半导体产业化技术的弯道超车,为解决我国IT产业的核高基困境作出贡献。”唐忠德说。

2016年3月,三位博士在大连高新区的帮助下引入4300万元社会资本,建立了大连芯冠科技有限公司。

2017年4月,首批国际领先的高质量6英寸650伏硅基氮化镓外延片产业化生产线在大连建成投产;2019年2月,首批国际领先的650伏硅基氮化镓功率器件在国内率先通过可靠性测试,并正式投放市场。

吉林大学电子科学与工程学院教授杜国同在评价该项目成功投产时说:“650伏硅基氮化镓外延片的研发和批量生产使很多电子器件在电能转换应用中更加节能,也使我国在硅基氮化镓功率器件领域的产业化技术水平一跃成为国际领先。”

三位博士回国创业以来,大连高新区为项目落地实施提供了包括厂房、配套和补贴在内的多项扶持政策。“半导体产业投入周期较长,能迅速实现产业化,与政府方面大力扶持分不开。”高璐说。

王荣华在南京大学就读本科期间就开始关注氮化镓领域,近年来,他在国际顶级期刊上发表了30余篇论文,并参与了我国第三代半导体技术的路线图编写。在他看来:“这里的英特尔、德豪光电等大型半导体公司可以为项目的上下游和人才储备提供良好产业基础。”

目前,该项目一期工程已投资9000万元。按照规划,二期工程计划投资5.1亿元,将持续建设占地100亩的现代化高科技厂区,其中包括5000平方米的超净厂房、3000平方米的厂务区和5000平方米的生活区。预计2021年全部达产后,将年产8万片6英寸硅基氮化镓外延片及1亿颗硅基氮化镓功率器件。

“到那时,不仅我们的工作环境和生活环境将得到进一步优化,我国硅基氮化镓功率器件研发与生产也会再上一个新的台阶。”高璐说。目前,公司正在聚焦规模化生产线的融资工作,预计2020年将实现规模化生产。

(据新华社)



扫一扫  
欢迎关注  
科技报创新工场  
微信公众号